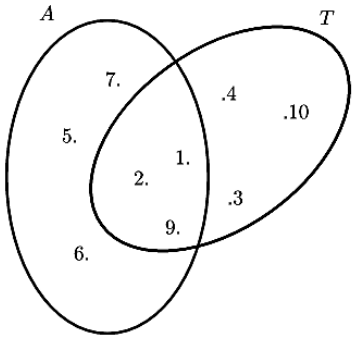
1. Skupovi A i T dati su Venovim dijagramima.



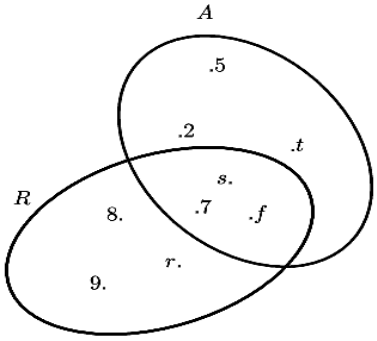
a) Odrediti elemente skupova A i T.

b) Popuniti prazna mjesta odgovarajućim znakovima $(\in, \notin)$ da bi tvrđenja bila tačna:

7 ____A 1 ____T 4 ____A 10 ____A 3 ____T

c) Odrediti $n(T)$. d) Obojiti $A \backslash T$. e) Odrediti: $A \cap T$, $T \cup A$ i $T \setminus A$.

2. Skupovi A i R dati su Venovim dijagramima.



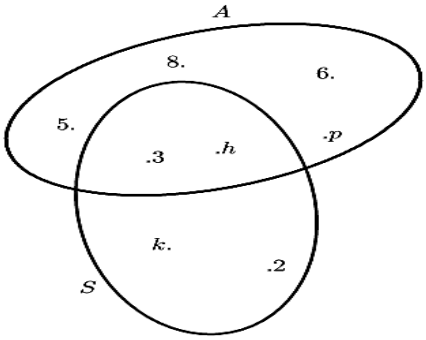
a) Odrediti elemente skupova A i R.

b) Popuniti prazna mjesta odgovarajućim znakovima $(\in, \notin)$ da bi tvrđenja bila tačna:

t ____A 5 ____R 7 ____A 8 ____R s ____R

c) Odrediti $n(A)$. d) Obojiti $R \cap A$. e) Odrediti: $A \cap R$, $R \cup A$ i $A \setminus R$

3. Skupovi A i S dati su Venovim dijagramima.



a) Odrediti elemente skupova A i S.

b) Popuniti prazna mjesta odgovarajućim znakovima $(\in, \notin)$ da bi tvrđenja bila tačna:

h ____A 5 ____S 2 ____A p ____A k ____S

c) Odrediti $n(A)$. d) Obojiti $S \backslash A$. e) Odrediti: $A \cap S$, $S \cup A$ i $S \setminus A$

4. Dati su skupovi $A = \{x | x \in \mathbb{N}, 2 < x \leq 8\}$, $B = \{t | t \in \mathbb{N}_0, t < 6\}$ i $C = \{m | m \in \mathbb{N}, 4 \leq m < 9\}$.
Odrediti: a) elemente skupova; b) $(A \cap B) \cup C$; c) $(B \backslash A) \cup (C \cap A)$; d) $n(A \cap B)$.

5. Dati su skupovi $A = \{x | x \in \mathbb{N}, 1 \leq x \leq 5\}$, $B = \{t | t \in \mathbb{N}_0, t \leq 4\}$ i $C = \{m | m \in \mathbb{N}, 2 \leq m < 8\}$.
Odrediti: a) elemente skupova; b) $(A \backslash B) \cap C$; c) $(C \backslash A) \cup (B \cap A)$; d) $n(A \backslash B)$.

6. Dati su skupovi $A = \{x | x \in \mathbb{N}, 1 < x < 7\}$, $B = \{t | t \in \mathbb{N}_0, t < 6\}$ i $C = \{m | m \in \mathbb{N}, 3 \leq m \leq 10\}$.
Odrediti: a) elemente skupova; b) $(A \cap B) \backslash C$; c) $(C \backslash B) \cup (C \cap A)$; d) $n(A \cap B)$.

7. Dati su skupovi $A = \{1, a, t\}$ i $B = \{x, 5, 7\}$. Odrediti Dekartov proizvod skupova A i B i predstaviti Dekartov proizvod mrežom.

8. Dati su skupovi $A = \{2, 3, b\}$ i $B = \{6, z, y\}$. Odrediti Dekartov proizvod skupova A i B i predstaviti Dekartov proizvod mrežom.

9. Dati su skupovi $A = \{1, c, 7\}$ i $B = \{t, 9, v\}$. Odrediti Dekartov proizvod skupova A i B i predstaviti Dekartov proizvod mrežom.

10. Na likovnu sekciju ide 18 učenika, na informatičku sekciju ide 36 učenika, a na likovnu i informatičku sekciju ide 9 učenika. a) Koliko ukupno učenika ide na neku od sekcija? b) Koliko učenika ide samo na informatičku sekciju? c) Koliko učenika ide samo na likovnu sekciju?

11. Od svih ispitanika njih 23 voli jabuke, 36 voli kruške, a 12 ispitanika voli i kruške i jabuke. a) Koliko je ukupno bilo ispitanika? b) Koliko ispitanika voli samo jabuke? c) Koliko ispitanika voli samo kruške?

12. 33 učenika ide na ljetovanje, 26 na zimovanje, a 14 ih ide i na ljetovanje i na zimovanje. a) Koliko učenika ide negdje? b) Koliko učenika ide samo na ljetovanje? c) Koliko učenika ide samo na zimovanje?